JP6502194T

Patent number:

JP6502194T

Publication date:

1994-03-10

Inventor: Applicant: Classification:

- international:

A61K9/00; A61K9/20; A61K9/00; A61K9/20; (IPC1-7):

A61K9/20; A61K9/50

- european:

A61K9/00M18B; A61K9/20K2; A61K9/20K2B

Application number: JP19920502647T 19920721

Priority number(s): FR19910009245 19910722; WO1992FR00715

19920721

Also published as:

WO9301805 (A EP0548356 (A1 FR2679451 (A1 EP0548356 (B1 AU666666 (C)

Report a data error he

Abstract not available for JP6502194T

Abstract of corresponding document: FR2679451

A rapidly disintegratable multiparticulate tablet having a mixture of excipients which is suitable for imparting a disintegration rate such that the tablet disintegrates in the mouth in an extremely short time, particularly in less than sixty seconds. The tablet is characterized in that the active substance is present the form of coated microcrystals or optionally coated microgranules.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公 表 特 許 公 報 (A)

FI

(11)特許出額公表番号 特表平6-502194

第3部門第2区分

(43)公表日 平成6年(1994)3月10日

(51) Int.Cl.*

巢別記号

广内整理番号

A61K 9/20

E 7329-4C

9/50

J 7329-4C

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求(全 5 頁)

(21)出頭番号

袋頭平5-502647

(86) (22)出鎮日

平成4年(1992)7月21日

(85) 郵飲文提出日

平成5年(1993)3月22日 PCT/FR92/00715

(86)国際出願番号 (87) 国際公開番号

WO93/01805

(87)国際公開日

平成5年(1993)2月4日

(31) 優先植主張番号 91/09245

(32) 優先日

1991年7月22日

(33) 優先権主張国

フランス(FR)

(71)出版人 ラポラトワール プログラファルム

フランス国 28170 シャトウヌフーエン

ーティメレ ゼッド、イ、 セン タムー

ル (番地なし)

(72)発明者 クゼン, ジェラール

フランス国 28320 ガラルドン エンバ

ース ドゥ ラ マネ 4

(72)発明者 ブルナ、エチエンヌ

フランス国 28000 シャルトレ レジダ

ン デ カルノ プラス ジャン ムーレ

(74)代理人 弁理士 志賀 正弦 (外3名)

最終頁に続く

(S4)【発明の名称】 急速崩壊性多粒子状錠剤

(57) 【要約】

賦形利混合物が、口中で錠剤が極めて短時間、特に 60秒より短い時間で崩壊するような崩壊時間を与える のに適してしる、急速崩壊性多粒子状錠剤で、有効物質 が被覆された微紺晶、または被覆または非被覆の微粒子 の形状で存在することを特徴とする。

有許は木の質量

- 1. 展別展長台数が、ロウで収測が振めて短時間、特定60岁より短い時間で展館するような裏が時間を与えるのに通している。型展別を他が近子状態所において、背輪制質が被害された策略長、または観覚または非常観の智性子の形状で概定することを特徴とする多温環境性多位子状態所。
- 2. 成形別の反対制が一種または散性の別値別、一個または取扱の部基別または可移列を含むことを特殊とする、跨求項」に記載の差別。
- 1. 成形質の基金物が、

カルボチシノテルセルロース製るたは不治病状アソア型の一径をたは数値の時間和。

最前、化工業前、あるいは彼時長セルロース型の、一種または数権の無抵抗、 なよび

場合によっては、直接圧縮質

も金む威形所の成金物であることを授業とする、端京項1の記載の総列。

- 4. 小児科分所での役用に関しては、ロ中、コップの水の中、駅吹ら多いは ローデルト等の半級状変物中で前端可能で、製画科分野に関しては、動物用食材 中で調域可能であることを作取とする、資本項1、2.8.7には3.7に記載の配用。
- 5. 以下よりなる質質物質の間の少なくとも一つを、被便された微輪品の形式で含むことを特値とする、請求項目乃張るのいずわかに記載の収荷。

資品銀券後、利益派、保護員、飲食宣詢、足飲金等配益員、京務を上び製金を並進度、次感公司、抗生物型、次クイル工品、医虫薬、抗療美、抗不安剤、特殊 住産医、中枢神径系制限制、抗療局、抗にスクモル制、下向止の剤、緩下原、原 、受領参照、免疫均利減、コレスチョールを下剤、シルモン、酵素、原産剤、抗苦 砂剤、心臓体動性尿素、助腸溶血圧の治療薬、抗性細胞剤、自液疾患作用薬、抗 森田州、昭祉田州、祖原司の作徳県、甲状は着松不全の体療派、利泉県、金数別 明漢、文マルを司、少義員、正成別、名を共正表、う~四年安美、母政祖、司せ 別、孟自川、京松政治院、福が地区等、対京版作。

特表平6-502194 (2)

6. 「以下とりなる可能物質の耳の少なくども一つな、値値をれた酸位子の影 伏で会びことを検索とする、波水道1万重ものいずれかに必収の解制。

有機保予性、制能器、延延品、沃克佐斯、双伏伯智斯基础、末榜与よび取由管 松型度、抗燃收剂、快生物質、抗サイル工剂、磁金属、伏原器、抗不量剂、冷磁 电磁器、中枢神磁系对域剂、抗砂氮、抗 5 ステミン所、下原止心系、银下高、滑 受阻特別、免促抑制器、3 レステロール低下限、キルキン、酵食、低碳酸、快管 以利、心暴事的作用品、無限本应圧の物態器、伏片以抑制、皮液凝集作用器、伏 级裁判、药物缺例、排尿所の指皮液、平伏延缓的不全心投痕制、利泉剂、全致抑 制度、代 4 人及剂、全极高、聚碳剂、物逐间器高、5 ~ 品数金属。但紧贴、钢吐 剂、造在剂、尿酸的指列、极物抽出物、对原纯体。

-

金属螺蝽性多位子状体剂

本発明に急遽減減性がむ子で設備、すなわる口部前底とりわけをの上に置かれた場合。 超用しゃすい思慮的を強症と共に形成することにより、50秒以内に期後でような原体注度を持つ、延口排与病の展別形態に制する。

関節症状はカルゴキン!ナルセルッー下等の異域所と化工程例などの部が別を 会び配む詞の鑑合物によって決まる。

有時機関あるいは資効要素は上記の配助剤と低きまれ、つづいてその更き物に スナナリン説マグルシットのような質性調を加えた後、質問化される。

機能人は、子切外にまた思くべきことに、被理され込み物表の物物品をたは地位子の日本の育時的質を、上込のように変態をおる高調知道変を持つ多種子供度期に個人することが可能であるということを見達だした。それや人に、ほとんどの資助機会、とりわけその中があまり行ましくないものを、単価が展示するのを容易にするような重量が始めませる機関を、整調が任金に利用することが可能となる。また、上記の被置または保証での取締品または保証子が、多な子供資所の利益に設成された後で、総名関し、資への拡充を与え、収益要素の放出を対象するといった可謂の性質を保存するので、この原則を用いることにより、資の拡大性や格出の制度などの多様な性質を持つ、上記の質別物質を模型することが可能となる。

程具として、人々助物に用いることが可能で、口腔情点での南級が最めて順時 間、とうのけるながより短い時間で超さる原始速度をその成形制度を物が有する 、本機関による原連関値性多位子状位所は、可動物質が、変性または非常性の効 力を有する被視または非被性の能構品または能位子の影響であることを得望とする。

上記録料の個れた実展型はの一つは、

カルダキングナルマルロース型を九は不差異状をVP登の一種または**数**層の収 級割。 カルボテシナナルセルロース、最低、カルボテシノテル化業物などの化工業製

あるいは放射品セルゥーエなどからなる。一種または数数の単級別、サよび 場合によっては、95%のブリッ関率からなる反映圧映観 9会と様式製の集会地である。

また、本発材の垂れた実施部はの一つは、有効物質が、複雑された雑雑品の砂 患で、有効物質として以下の終より通ばれる少なくとも一つも含む本発明による 解制である。

育品教育研、別能表、明智期、区共信用、丝状態智飲協議、末何与よび細胞を 並組度、抗感染剤、交性物質、乳ャイル末別、磁虫剤、抗钙素、尿不衰割、神経 他成則、中核神経系制維制。化酵素、佐ェエナミン剤、下倒止の剤、種下素、果 質利を用、炎痰抑制温、コレステロール能下剤、ウルモン、酵素、郁佐期、気 質利、心疾抑制作可具、効果高血圧の治療度、抗肝臓疾剤、血核延減作用度、尿 緩固剤、医核延期、毎果疾の治療機、甲状腺循胞不全の治療機、利尿剤、含軟抑 制度、技术ル血剤、含痰剤、脱疾剤、粘液固定膜、ラー金除生食、脂脂素、剤砂 期、放尿素、及配液性剂、硬物物性物、対尿原体。

関の使わた真地が多は、有助領質が、反性または原数性の数力を育する、独居 または存祉性の確位子の影路で存在し、有効研算として息下の群より選ばれる少 なくとも一つも会び本義明による解析である。

可語音学館、前款表、保信金、依先位所、延快及管体等高、京装やよび脳血管 拡張器、次原染剤、戊生物質、戊ゥイルエ河、延金剤、伏海周、伏不安所、神経 地程度、中枢神程不可放列、伏手屋、抗ヒステミン剤、下原止の別、項下層、泉 ・最致時期、充痰抑制器、コレスチョール係下剤、タルモン、膵臓、軽位膜、圧等 に対し、心臓体物作用器、知識溶液圧の治療質、欠片根解剤、血液発展作用表、圧 或或例、筋強緩剤、健康育の治療器、甲状腺性能不全の治療食、利果剤、食味抑 制度、大ビル果剤、免疫性、健療剤、粘液薬医療、うっ含除分割、低硬質、物化 用、洗点剤、免疫性、健療剤、粘液素医療、うっ含除分割、低硬質、物化 用、洗点剤、果酸が使剤、促卵性出物、四度減体。

二 本独明の世別などのような使用金にも許常に至為に使用できるので、その使用 化とりわけ利点がある。上記の使用はいかなる状式(管部中、原件中など)でも 4 - 4 y - 2"

、コップロ水を用いずに延用できる。本発物の使用は、サンムット(18688 t)、発動拡減期、放用等略マンプル、カブセル、世末の展別等の効多(の資用 杉思の代わりに育功に悪いることのできる「執行性の」周別形容を模定する。

この投写の客具性は、子供や高能者が指揮物質を環境する必要がある場合に代 に使制でゐる。づまり、飲み込むのが勧告な人達、すなわる質問を口の中に入れ たまま飲み込むことがでませいような人造が収得する場合に使得である。従来の 飲用やまプセルに対して、本義明による能素は上記のような人差に、調剤が口に 投入まれた途中では治理効果が保護され、安全性について利点を考える。

一方、とくに智慧すべきことは、例えば上記の鑑賞を少量の水を用いて収録は み込んだ場合でも、この政刑は買中で急遽関係体温度を統例するということであ る。途って、この何の役与も安全組に何る美雄を与えない。

まらに、本発明による蛇形は、紋束の貧利や単なるカプセルと比べ、より大き 以利点をもたらす。実際今日をせ、上記のような状況(助修中、旅行中、水子コ ップがルい場合)で解析やカブセルを吹み込む必要のある人達は、水色して無明 中カプセルモ飲み込んだわけだが、これは盆間ヤカプセルが金温に頭皮を可染性 があるため危険であり、また、この後にして、胃物要素の者症に紹介を無り無大 な基項をもたらし、よらには食産低色で食薬を形成する場合もある。何後に、一 方で再効更点が依覆すれ、他方でその可需要素は多粒子状度調の形状で再花する ので、彼しい作用を持つ有効要素が含基や質協能の循系を変する等。特定の情の 展別形態のものを、とうわけ少量の水平水なしで吹み込んだときに破らる乳化を 切ぐ。本職制による展別の制の利点は、子供にとってあまり行ましくない味や、 ナトリフムを反取しないような全事指揮中の人々にとっては事となる多葉のナト リウム成分や、没写に水ヤコップを必要とするなど、角砲伝統時に関して乗り知 るれている欠点を、本発明の区別は育まないことである。

8.6に本見明の成割は、免行の比外塔様に戻るで、その結果として発揮性疾覚 中では用いることができず、乾燥器以での4使用が4とめられるような特定の方 効害素の処方をも可能にする。その確果、半臭素による試所は、必使や診察の容 長性子安定性といった。死滅形状の持つすべての有利性を育する。

一才、この新しい展開野球化必要であれば、通常は置いに配合な品のころもい

特表平6-502194 (3)

は世紀の有効異常をこれらの気定性を変えずに含有させてもよい。

本海明による位別の、さらに利の利点は、重者が投票よりも多い有効要素の投 冬量を服用できることにゐる。 実際、この貧利は勧誘の形状ではなく、「但質質感 て森地敦に飲み込まれるものなので、その大きさは、佐来の复制形状の原用を訪 げず巫教み込む中に過点な大きさより大きくすることが可能である。

最後に、本独特による民所は、安住をたは非統征の効力を有する被害をたは非 被重の徴位子の形状の持つすべての利点、すなわち大きい交換表面を、分散能、 個体関連よび確体内での配化が少ない、空間の影響が非常に少ない、無化管での p日の影響を得えると共に国での新疆時間の影響を減らず、結紮の影響を進るす ことにより最新的中写症状の発覚を引き返こまずに生物や体の原位への影響を展 じる年の利点に加え、特に、特を感し、背への感覚性を与え、有効要素の放出を 最もせるといった性質を与える、性根似子の質するすべての利点を育する。

本種類による急島制造住事性子状質剤の製造は、以下のあるいは類似のもので ...

婚成分が被覆すれ故略高伏無にむるとまは、以下のように進めることがでする

雑株品を、例えば密念波動器、コアセルペーション、及びマイタロヨブセル化 のような、それ当件知られている才像によって祖国する。

それから、佐真の見合気を比互目だは巨式の個性別域方法により準備する。 その後、被職をおた世経長を、任用の何に就是最終下で仕継の混合物と集合す

徴政分が接着されたあるいは被長されない発揮位状態にある、本無明による絵 前の製造は見ずの辿りでよい。

信息分を、例えば押し出し球体化、ペン内での加工、生気活動層でどのような それ目体和もれた古法により発展区形状にする。

ひとなび移られたこれらの無限なる、必要なるゼベン内名もいは空気疾動層の 中で装置する。

もれから、旅費の風食物も叱咤あるいは風気の悪控形成方法により縁者する。

その後、被凌されたあるいは彼屈されない最後だち、狂寒の質に吃塩条件下で 在菜の長台切と見るする。

本知明は、発味の汗量な具体側に関する以下の限定されない実施界によって、 より点く理解されるであうり。

意施長1

被雇されたパラセテモール(paracetand))培品に扱づく志屈原理也多位子状発 湖、主義明に基づく政策は、その通点が以下であるように設定される。

被覆されたパミセクモール(まだエナルセルモースモタむ)	8 3 0 m s
业设在现 现	1 4 0 m #
後継条セルタナス	9 0 m g
朝伏のボリビンルピロリアン	6 0 m 4
ナトリフムカルダルシノナルセルロース	5 0 m s
30イド状の豆英	• • •
網接到	4 m r
TUM	2 5 M E
793	1 5 M €
マグネンタムトフンリケート	\$ 9 m €
en en	9 2 C m g

何応候別は、以下のように変色される。

パラセテモール背通を、空気災急滞度量に導入し、エテルセルロースのエテノ ールノフセトン組合物中の部屋で、その上に放布する。

位成セムをいんかけ、資税を几点パテベチモールを、位置と共に抵金額置内で 化競馬仲下で約一化する。

分配を放列化は、低級が15mので自事手端が30mmのパンナを保育した区 一位はて行われる。

圧力は15m1チョニュートンである。そのようにして得られた貿易の要求は

100±10==−トンである。ロ中での原始組成は35から45かである。

独置されたシメテジン(cjeetidine)雑品に新づく意道高端性多位子供業所 本発情に基づく食剤は、その私成が以下であるように設定を作る。

67:	
独居されたシナテクン(15、28%ユードラジットをを含む)	9 4 4 12 5
最後のよりピニタピワリアン	
ステアリン量マグキシウム	1 m (
t 47	8 0 m s
50A	1 1 m s
•#	1 3 0 0 m g

仮記載祭は、以下のように製造まれる。

シノテリン組品や、空気波動局領電に導入し、タメテルーで(ノエテルーノフ タリレートの共産会体と、直体。ユードラジット E (Bedragit i)。で知られてい もノナナリル酸の中性エステルのアルコール搭板を、その上に飲有する。 住職をふるいだかけ、宝宝されたシメテジンを、佐藤と井に議会を展界で名扱

条件下で均一化する。 分配を放開化は、直径が18mmで急速単低が80mmのパンテを振信した圧

圧力は80±1キョンメートンである。そのようにして減られた数形の観定は まるま10チェートンである。口中での腐壊運転は15から30秒である。

宝田門 3

植物で行われる。

被握されたパラセクセール場点に基づく当過減壊性多数子供機関 本発明に基づく反射は、その結束が以下であるように制造される。

15方:

パラセナモールーコデイン組合体(るり用をのフデインと

特表平6-502194 (4)

18. 4mgのエードラジットの	621.5mg	存置 まれている デンブン		3 8 fm ;
最後のボラビエルドサリザン	• 0 m s	计模式		4 E m s
ナトリウムかんボルングチルセルマース	7 a m s	芳香属		5 9 10 4
* スターチL S C O (STARCE 1500)*という関係で		ステアリン酸マグネシラム		6 m e
市販会れているテンプン	1 0 0 m g		911	9 0 0 m (
	40==			•

.....

....

ユードラグットがは、メックリル他の共産会体である。

の記載別な、以下のように製造される。

パラセクセール始島を、空気波動器質配に導入し、エードラジットでとニード ブジットNE 10 D(ボリノナテリル酸のエスナルの中性ギリマー)部級に適 終したコデインを、その上に故帯する。

(†

位集モンるいにかけ、彼世を北たパラセテャールを、位属と共に係合征収介で 乾燥泉井下で物一化する。

分配と結束化は、底径が16mmで曲率半径が80mmのペンチを抽躍した圧 単級で行われる。

圧力は2121キテニュートンである。そのようにして得られた観賞の要定は 15±6≤。−)ンである。口中での損傷温度は80から60かである。

雑覆をれたイプブロフェン(lboorsfan)等品に長づく念道期単位多位平伏統新 本政領に基づく裁判は、その経典が以下であるように製造される。

イブプロフェン (しなだニナルセルマーエを全じ)	4 4 0 m g
- 動状のポリピニルギョリアン	120mg
こうしょう きょうきょく おける 発行学	

ニスターチしちゅのこという発導で

素質性は、パン何で容異的な方能に従って中枢循环体をドチンサイタリンで彼 双して配送され、その法、その後保証モニードラジットをでもまたコーティング パン内で放送する。

資素は、従来をよるいにかけ、ドチシサイタリン教養性も、疫薬と共に圧命表 置内で乾燥条件下で均一化し、分配と放射化モ、症径が1 8mmで曲収率係が1 1mmのパンチを装備した狂狂機で行う。

低力は30±~チャスュートンである。そのようはして得られた位置の単度は 100±10ユュートンである。ロ中での泉境延度は10から28岁である。

技能として、この有音を振り返すことが禁悶になるように、その疑慮の情感と 万括を上で十分に差明した念垣覇地性多性子状政策を良々16有して200、位下の ことが思慮される。

それは、高い水準の技術(延収分の集出、買への性化性、味のマスキングの制 部)と、製造感法において放送するという方法による多数子的状、及びその病態 かり中で起こるという事実に移動する高い気念性とも結合した観測である。

それは、以前には存在しなかった今食の活成分及び夜夜の時期に温むできる在 罗斯维度到优先级晚中 6.

それは、同じ製剤形状が、ロ中で、コップの水中で、あるいは何之ば効果や乳 注のためのメーブルトのような感気または半板状の食料、あるいは飲養学会野で のしょうに簡素した動物のたらの食用、の中で腐せまれるのと同様に、存すれ便 用が容易でなる。

それは、異なった歌きモ必要とする彼者人に長方することのできる、単一で降 一の証拠形状を確認する。即ち、それはその最大地写意で与えられ、ひとつまた はいくつかの割み点をつけた場所で分割できる形状に延迟された結束分を、全体 で、あるいは患者の年齢中値仪に応じて、パンテ形仗により分割できるようだし た無分に分けて途与するといった方法で使用することができる。後期すべきこと は、分割できる多粒子状位別を含ることが目光ではぜかったことである。

. それは、まらにナベエの人々に好選の製剤的状を構成する。なぜなるば、それ は現存な症候的可能性を赤す非常に緩やな数多方法と投資とを提供するからであ

前記を形は、以下のように整治される。

イブブロフェン皆長を、冥気政治産業産に導入し、エデルセルロースのエクノ ール接接令、その上に数率する。

位置をふるいにおけ、拡張されたイブブメフェンを、位置と共に低合金銀内で 魔旗条件下で第一化する。

分配と要制化は、圧延が16日のでお出手住が10日ののパンテを住得した圧 SETFORA.

圧力は1511+テチュートンである。そのようにして待られた異項の確便は 50±6エュートンである。C中での単雄運気は15から36分である。

職職性に基づく急遽崩壊牧多粒子状跡封

色方:

H+V+47 Y V + I A Y V - F (dosperative monopydrass	•)
(100mgの迷惑分を含む) に基づ(放出過程を観覚	3 2 5 m g
発電島セルロー 1	142mg
** セピスタブまで 1 5 0 G (SEPFIS7AB ST 1500)*という個様で	1
市幅されているデンブン	9 4 m £
7 Z パルタム	2 0 m s
穿着两	1 6 20 4
♠ 1t	400==

ひとつの製品が、一方で基本いくつかの収点形状でなるれている後年方益を可 地にし、地方では迅水権々の強さ(例えば臭なった無区の提別サカブモル)の数 別によって得られている故程の可能のもとになるという事実は、最も道義な経済 约有助性を借点する。

工業的見始からみた事業では、選択された各々の数をに対応した。そして選択 まれたちゃの最初形状に対応した連替テインの必要ではなく、これは単独テイン での生命であることを意味している。

A 9 5 3 5

图 泉 英 王 英 章	harry and the star be
	PC1/FB 92/00716
A. CLASSIFICATION OF RESIDET MATTER	
196 ⁵ M189/20	
Appendix to International Prints Constituted (IPC) in in fact several distribute	m and IPC
S. PRIDEMACKO	
Expressed expressions correct risk replacemen treats followed by dispatches an epichel	
INC. MAIL	con let extend at its first extend
Description on the description profession make today of continue set.	e provide, seek will
C. BOCK-ENTS CONSIDERED TO SERVENT	
Con less. Crosses of statement, who reference a constructions of the sec	erred paracephic Reference to assume tra-
2 EP.A.0 281 200 (6151 BROCADES M.F.) 7 September 1930	1.6
1 100 013171 1.17.16	1
100 0000 0, 1100 17 = [inc 19	1
544 page 4, lime 43 - mage 5, line 2 144 mage 5, lime 13 - 110- 12	1
tes page 5. 1(no 3) - 1(no 39	
1 (P.A.D 460 273 (E.R. 500188 (5085)	t-6
16 January 1991	j
see page 2. line 6 - lime 15	
1 EP.A.O 255 GOZ FALFA FARRACEUTICE S.P.A.)	1-6
3 February 1988	i i
	ŀ
144 May 2. 13-4 (* 1102 - ***	l
	n hadessa.
* breatmepped water and the second se	n service controlled and specimens. In company costs that describing have the backet of the service of the serv
4. promises separate to the last of the set	manufactured at special values great as
To the desired of published the first in a chicara and or a special section of the chi	progenite reflecting the absence and refer granus to payed and progenite the programmed by spicers to an example compared in the specific
the a proper of which as an a page, pages 4.4. Server of	i di 1 de com di igni ny maj tu Namata ny faranana imananana mananana a I manana ny farana any farana manana any Indrindra ny remana any farana manana any
A. spring a natural do no our paintent are suppress to tape.	
	Since of the State South Space
Liner of the Experience Shell of the well-minister plants. Use of Strang of	THE OPPOSITE HEAD PARTY.
	1992 (29.10.92)
Appendix and the second section of the second sections	
EUROPEAR PRIENT OFFICE	•
Fragment h . Typping h .	
ton (4) Da beinter met out 14;	

特表平6-502194 (5)

FR 9200715 SA 6304)

	7	Part 1-17	
EP-4-0281200	01-05-61	AU-8- 6034 AU-A- 125201 JB-A- 6320161 U3-A- 496041	18 0]-09-68 10 08-12-88
EP-A-0494273	16-01-91	CA-A- 28193 JP-A- 30484 U3-A- 50063-	23 91-93-83
EP-A-0255002	03-42-44	06-A- 37787 JF-A- 530543 US-A- 49881 JA-A- 87045	ić 0E-03-88 76 19-12-69

フロントページの続き

EP(AT, BE, CH, DE, (81)指定国 DK, ES, FR, GB, GR, IT, LU, MC, N L, SE), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM , GA. GN. ML, MR, SN, TD, TG), AT . AU. BB. BG. BR. CA. CH. CS. DE. DK. ES. FI. GB. HU. JP. KP. KR. L K. LU, MG, MN, MW, NL, NO. PL, RO , RU, SD, SE, US

(72)発明者 ジェンドロ, エドゥアール フランス国 28500 ヴェルヌイユ ジェ ルマ リュ ドゥ ドリュウ 24